

Manuel d'utilisateur Traceur GPS/GSM/GPRS TK-102

TK-102
Traceur GPS / GSM / GPRS



Nous vous remercions pour l'achat de votre traceur GPS TK-102 chez GEOTRACEUR et espérons qu'il vous donnera entière satisfaction. Ce manuel à pour but de vous expliquer dans tous les détails comment configurer puis utiliser votre traceur GPS dans les meilleures conditions.

Nous vous invitons à lire soigneusement ce manuel avant d'utiliser votre traceur GPS

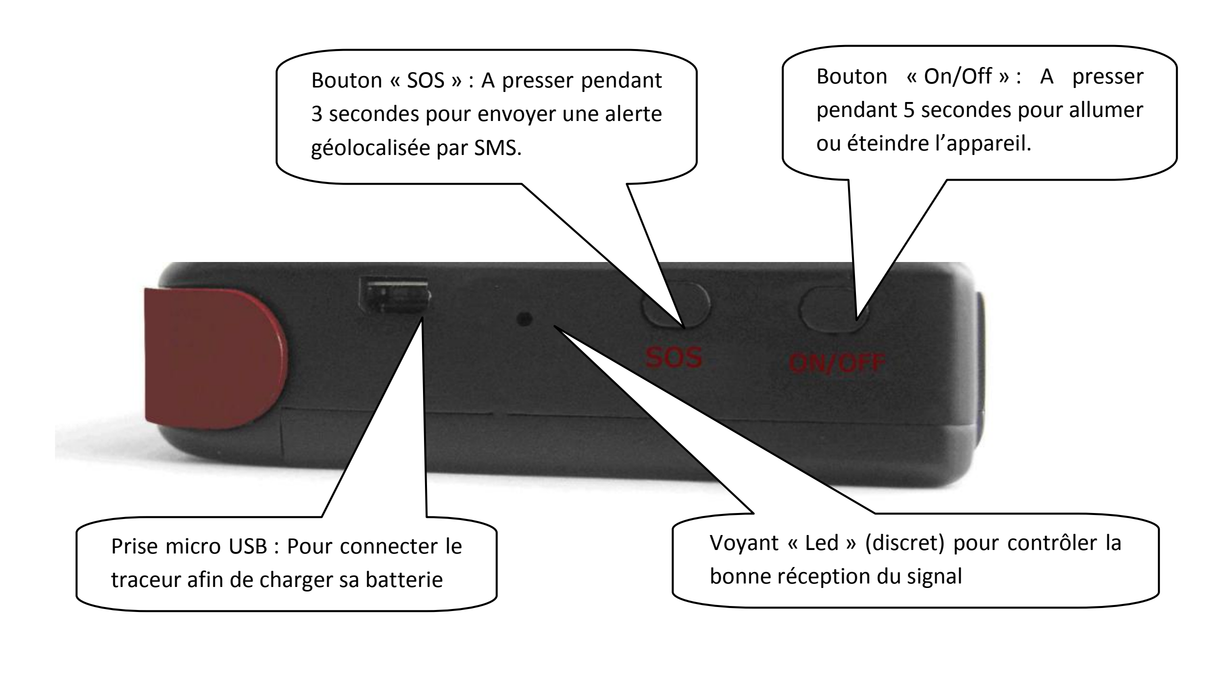




1 INTRODUCTION

Le fonctionnement de ce traceur GPS repose sur le réseau GSM/GPRS et sur le réseau satellitaire GPS. Il permet de localiser à distance les biens comme les personnes, par SMS ou via GPRS sur votre ordinateur portable ou votre téléphone 3G.

2 DESCRIPTION





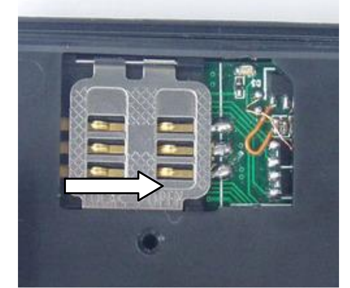
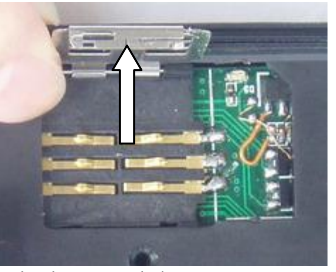


3 INSTALLATION ET MISE EN MARCHE

Il est indispensable de respecter chacune des étapes ci-dessous pour que votre traceur GPS fonctionne correctement.

1ère étape : Installer la carte SIM

Ouvrir le cache arrière du traceur GPS puis :



1. Pousser le capet longitudinalement et le lever.
2. Mettre la carte SIM dans le support et refermer le clapet.

2ème étape. Charger la batterie.

A la première utilisation, la batterie doit être chargée pendant 8 à 12 heures. Utilisez la batterie et le chargeur fournis. Une fois chargée, la batterie Lithium offre au traceur GPS TK-102 une autonomie d'environ 48h. Une fois déchargée, la batterie se recharge en 4 heures.

3ème étape. Avant la mise en marche de l'appareil.

Veillez à ce que le **code PIN de la carte SIM soit désactivé** (INDISPENSABLE), que la **présentation du numéro soit activé** (INDISPENSABLE) et que la carte SIM utilisée accepte bien la réception et l'envoi de SMS (INDISPENSABLE). Vous pouvez vérifier que le « code PIN de la carte SIM » est désactivé et que la « présentation du numéro » est activée, en mettant la carte SIM de votre traceur dans un téléphone portable puis en navigant dans le menu de votre téléphone portable, généralement dans les sections « réglages » ou « paramètres du téléphone».

4ème étape. Mise en marche.

1. Placez vous avec le traceur GPS en plein air (pour une bonne réception du signal satellite) puis allumez-le en appuyant sur le bouton « on/off » pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que le voyant lumineux soit allumé en continu.
2. Après environ 1 minute, l'appareil captera enfin les signaux GSM et GPS. Il indique qu'il reçoit bien ces signaux lorsqu'il clignote toutes les 4 secondes.
3.

5ème étape. PARAMETRAGE OBLIGATOIRE.

Maintenant qu'il capte les signaux GPS et GSM (puisqu'il clignote toutes les 4 secondes), et avant de pouvoir enfin profiter de votre traceur GPS vous devez :

1. L'initialiser en lui envoyant un SMS d'initialisation. Envoyez depuis votre téléphone portable vers le numéro de téléphone de la carte SIM de votre traceur GPS, le SMS suivant : **begin123456**



(123456 étant le mot de passe par défaut)

2. Le traceur va alors vous renvoyer un SMS « begin ok » pour confirmer qu'il est enfin prêt à fonctionner !

6ème étape. DEMANDE DE POSITION PAR SMS.

Votre Traceur GPS TK-102 peut désormais être localisé. Composez le numéro de téléphone de la carte SIM de votre traceur avec votre téléphone portable. Le TK-102 vous renverra automatiquement un SMS avec sa position, vous pouvez vérifier sa position en entrant les chiffres de longitude et latitude sur l'interface de géolocalisation Express sur le site Internet www.geotraceur.fr, ou directement sur GoogleMap sur un ordinateur ou sur un téléphone 3G (type iPhone).

Lorsque vous appelez le traceur, il vous renvoie un SMS du type suivant :
Lat : 48.85588N (Latitude)
Long : 2.38737E (Longitude)
Speed : 110 (vitesse de déplacement en km/h)
27/12/09 10:48 (position prise le 27 décembre 2009 à 10h48 en heure GMT)
Bat : F (F pour batterie (F : Full), L pour Batterie Faible (L : Low))
Signal : F (F pour signal GPS maxi, L pour signal GPS faible)
IMEI : 1234568753428 (n° d'identification de votre traceur GPS)

Pour visualiser sur une carte la position de l'exemple ci-dessus :
- Sur l'interface de Géolocalisation express sur www.geotraceur.fr:
Saisir **48.85588** (en respectant le point « . ») dans la première case et **2.38737** dans la 2ème case.
- Sur GoogleMap ou GoogleEarth, saisir **48.85588, 2.38737** dans la barre de recherche Google.

7ème étape. Autoriser des numéros de téléphone portable.

Tel qu'il est configuré pour le moment, le traceur GPS renverra sa position par SMS à n'importe quel téléphone portable qui l'appellera. Si vous souhaitez que seuls certains numéros de téléphone soient autorisés à l'interroger sur sa position (vous pouvez « autoriser » jusqu'à 5 numéros de téléphone), envoyez le SMS suivant :

admin123456 **********

********** étant le numéro de téléphone portable que vous souhaitez « autoriser ». **ATTENTION : il y a un « espace » entre le mot de passe (123456) et le numéro de téléphone à autoriser. Ajoutez +33 devant le numéro de téléphone autorisé si vous souhaitez utiliser votre traceur à l'étranger : exemple admin123456 +33610203040 pour le numéro de portable 06 10 20 30 40.**

A présent, si un numéro de téléphone « non autorisé » tente d'interroger la position du traceur, le traceur renverra sa position au(x) numéro(s) autorisés.

Pour supprimer un numéro de la liste des numéros autorisés, envoyer le SMS suivant :

noadmin123456 **********

********** étant le numéro de téléphone portable que vous souhaitez retirer de la liste des numéros « autorisés ».
ATTENTION : il y a un « espace » entre noadmin123456 et le numéro de téléphone.

NB : Le (ou les) numéro(s) autorisé(s) sont ceux qui recevront les différentes alertes (alertes « SOS » et « sortie de zone », décrites plus loin.



4 AUTRES FONCTIONS

4.1 Tracking Régulier

Si vous souhaitez que le traceur vous envoie sa position automatiquement à intervalles réguliers (minimum toutes les 31 secondes), envoyez au traceur le SMS suivant :

T031s002n123456

Résultat : dans cet exemple le traceur vous enverra 2 SMS espacés de 31 secondes.
Vous pouvez choisir le nombre de SMS et l'intervalle de temps (**s** : secondes, **m** : minutes, **h** : heures) **ATTENTION de ne pas mettre de chiffre de durée en dessous de 031. La durée est toujours exprimée avec 3 chiffres et le nombre maximal est 255. La durée doit donc toujours être comprise entre 031 et 255 (secondes, minutes ou heures).**

Si vous souhaitez que le traceur vous envoie des SMS en continu (donc sans limite de nombre de SMS), envoyez au traceur le SMS suivant :

T031s*n123456**

(ATTENTION temps minimal 31 secondes)
NB : Plus l'intervalle entre les prises de positions est court, plus l'autonomie de la batterie sera faible. Nous conseillons donc d'utiliser cette fonction sur un véhicule avec le « kit de connexion batterie » disponible en accessoire sur www.geotraceur.fr

4.2 Modifier le mot de passe

Par défaut, le mot de passe est 123456. Si vous souhaitez le modifier envoyez au traceur le SMS suivant :

Password123456 ****

****** étant le nouveau mot de passe. **(ATTENTION uniquement des chiffres, et uniquement 6 chiffres. Il y a un « espace » entre 123456 et votre nouveau mot de passe)**

4.3 Alerte SOS

En appuyant sur la **touche « SOS »** du traceur pendant 3 secondes, il enverra toutes les 3 minutes au(x) numéro(s) autorisé(s) un SMS du type suivant :
Help me ! + infos de position comme ci-dessous
Lat : 48.85588N (Latitude)
Long : 2.38737E (Longitude)
Speed : 110 (vitesse de déplacement en km/h)
27/12/09 10:48 (position prise le 27 décembre 2009 à 10h48 en heure GMT)
Bat : F (F pour batterie (F : Full), L pour Batterie Faible (L : Low))
Signal : F (F pour signal GPS maxi, L pour signal GPS faible)
IMEI : 1234568753428 (n° d'identification de votre traceur GPS)

Ce SMS d'alerte SOS sera envoyé toutes les 3 minutes aux numéros autorisés tant que l'alerte n'au pas été acquittée. Pour **acquitter l'alerte**, envoyez le SMS suivant au traceur :
help me!

4.4 Ecoute secrète

Vous pouvez appeler le traceur GPS TK-102 et entendre discrètement ce qui se passe autour de lui. Le TK-102 effectue un « décroché automatique » et enclenche son micro en toute discrétion. Pour ce faire, il faut d'abord **passer du mode « tracker » au mode « monitor »**, en envoyant le SMS suivant au traceur :
monitor+mot de passe soit par exemple **monitor123456**



Résultat : Le Traceur va vous répondre par SMS avec le message suivant « monitor ok ! » Désormais, lorsque que vous appellerez le traceur, il ne vous renverra plus sa position par SMS mais effectuera un décroché automatique et enclenchera son micro.

Pour **remettre ensuite le traceur en mode « tracker »** afin de pouvoir de nouveau le localiser, envoyer le SMS suivant au traceur :
tracker+mot de passe soit par exemple **tracker123456**

4.5 Alerte de dépassement de vitesse

Le traceur TK-102 peut vous alerter par SMS dès lors qu'il dépasse une vitesse que vous aurez paramétrée. Pour activer cette fonction, envoyez le SMS suivant au traceur :
speed+mot de passe+espace+vitesse limite, soit par exemple **speed123456 130**
(attention : il y a un « espace » entre 123456 et 130)
Résultat : si le véhicule ou la personne équipé du traceur TK-102 dépasse 130km/h, vous serez prévenu par SMS.

Pour **désactiver cette fonction**, envoyez le SMS suivant au traceur :
nospeed+mot de passe, soit par exemple **nospeed123456**

4.6 Périmètre de sécurité (Geofence)

Vous pouvez déterminer une « zone de sécurité » (Geofence). Si le traceur sort de cette zone, vous serez automatiquement prévenu par SMS. Pour créer cette zone, laissez votre traceur à l'extérieur immobile pendant 5 minutes puis, envoyez le SMS suivant au traceur :
stockade+mot de passe+espace+latitude,longitude;latitude,longitude
La première latitude et longitude constitue le coin supérieur gauche de la zone. La seconde latitude et longitude constitue le coin inférieur droit. En cas de sortie de cette zone le traceur vous envoie sa position par SMS.

Envoyez un SMS **nostockade+mot de passe** pour désactiver cette fonction.

4.7 Alerte de Mouvement

Vous pouvez demander au traceur de vous prévenir par SMS s'il est déplacé au sein de la zone (périmètre de sécurité) que vous aurez créée (voir paragraphe 4.6).
Envoyez un SMS **move+mot de passe**, soit par exemple **move123456** au traceur pour activer l'alerte de mouvement.
Envoyez un SMS **nomove+mot de passe** pour désactiver l'alerte de mouvement.
Cette fonction ne fonctionne plus quand le traceur bouge hors de la zone (périmètre de sécurité).

4.8 Récupérer le n°IMEI (n° d'identification) du traceur :

Le n°IMEI apparait dans les SMS de position géographique qui vous sont envoyés par le traceur. Récupérer ce n° d'IMEI a notamment pour intérêt de pouvoir identifier un traceur particulier lorsque vous possédez plusieurs traceurs GPS TK-102.
Pour récupérer le n°d'IMEI de votre traceur, envoyez le SMS suivant :
imei+mot de passe, soit par exemple **imei123456**

4.9 Alerte Batterie Faible

Dès que la batterie de votre traceur TK-102 atteint un niveau critique, vous êtes automatiquement prévenu par un SMS du type : **low battery+Geo-info.**



Conseil IMPORTANT:
Une fois l'appareil mis en marche à l'extérieur pour la première fois, il faut attendre au moins une minute pour qu'il capte le signal des satellites. Il faut notamment laisser votre traceur acquérir le signal satellite une première fois avant de l'installer à l'intérieur d'un véhicule.

5 PRECAUTIONS D'EMPLOI

Merci d'appliquer ces précautions :

1. Garder au sec, à l'abri de l'humidité, ni pluie, ni moisissure qui pourraient abimer les circuits électriques.
2. Ne pas utiliser dans des milieux poussiéreux.
3. Ne pas exposer à des températures trop basses ni trop élevées.
4. Eviter les vibrations et les chocs.
5. Nettoyez l'appareil avec un chiffon, sans produit détergent ni produit chimique.
6. Ne pas démonter.
7. Utilisez les batteries fournies avec l'appareil. L'utilisation d'autres modèles pourrait causer des dommages irréparables.
8. Ne pas démonter l'antenne.

6 PROBLEMES ET SOLUTIONS

Le traceur ne s'allume pas ?

Vérifier que la batterie est bien chargée et bien mise en place.

Le traceur ne répond pas aux SMS ?

Vérifiez que le N° de tél est bien autorisé, que le code pin de la carte SIM est bien est désactivé.

Position GPS erronée ?

Vérifiez que le boitier est en mesure de recevoir les signaux satellites.

7 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 64mm x 46mm x 17mm
Poids : 42g, 60g avec la batterie
Réseau : GSM/GPRS
Fréquence GSM : 850/900/1800/1900Mhz
Module GPS : Star SIRF3
Sensibilité GPS : -159dBm
Précision GPS : environ 5m
Temps de première acquisition satellite : à froid 45s, à chaud 1s, ré-acquisition 0,1s
Charge véhicule 12-24V, entrée 5V (kit de connexion batterie disponible en accessoire sur www.geotraceur.fr)
Charge sur réseau électrique : Transformateur 110—220V input 5V output
USB 4.5V-12VDC input ≤4.2V output
Batterie rechargeable 3.7V 800mAh Li-ion batterie
Autonomie en veille : environ 48h
Température de stockage : -40°C à +85°C
Température d'utilisation : -20°C à +55°C
Humidité d'utilisation : 5% à 95% sans condensation



SMS de configuration du TK-102-2 (Mot de passe par défaut:123456)

Fonction	Format du SMS à envoyer	Réponse	Exemple
Initialisation	begin+mot de passe	begin ok	begin123456
Modifier le mot de passe	password+ancien mot de passe+espace+nouveau mot de passe	password ok	password123456 888888
Autoriser un numéro de téléphone	admin+mot de passe+espace+numéro de téléphone à autoriser	admin ok	admin123456 0611223344
Autoriser un numéro de téléphone	Appeler le traceur 10 fois de suite	add master ok	
Supprimer un « numéro autorisé »	noadmin+mot de passe+espace+numéro de téléphone à supprimer	noadmin ok	noadmin123456 0611223344
Passer en mode « Monitor »	monitor+mot de passe	monitor ok	monitor123456
Passer en mode « Tracker »	tracker+mot de passe	tracker ok	tracker123456
Localiser le traceur	Appeler le traceur		
Recevoir 5 positions espacées de 30 secondes	t030s005n+mot de passe		t030s005n123456
Recevoir une position toutes les 30 secondes (tracking régulier continu)	t030s***n+mot de passe		t030s***n123456
Annuler le tracking régulier continu	notn+mot de passe	notn ok	notn123456
Créer un périmètre de sécurité (Geofence)	stockade+mot de passe+espace+latitude,longitude;latitude,longitude	Stockade ok	stockade123456 22.11,113.11 ; 25.11,115.11
Annuler le périmètre de sécurité (Geofence)	nostockade+mot de passe	nostockade ok	nostockade123456
Alerte de mouvement	move+mot de passe	move ok	move123456
Annuler l'alerte de mouvement	nomove+mot de passe	nomove ok	nomove123456



Fonction	**Format du SMS à envoyer**	**Réponse**	**Exemple**
Alerte de survitesse	speed+mot de passe+espace+vitesse en 3 caractères	speed ok!	speed123456 080
Annuler l'alerte de survitesse	nospeed+mot de passe	nospeed ok	nospeed123456
Alerte de batterie faible	low battery+lat./long.		
SOS	Presser le bouton SOS pendant 3 secondes	help me!	
Annuler SOS	help+espace+ me!		Help me!
Vérifier le n°IMEI	imei+mot de passe	Numéro d'Imei	imei123456
Régler l'heure locale GMT+X	time+espace+zone+mot de passe+espace+X ((généralement en France X=2))	time ok	time zone123456 2
Configurer l' APN	Apn+mot de passe+espace+votre APN	apn ok	apn123456 cmnet
Configurer l'adresse IP et le port	adminip+mot de passe+espace+adresse IP+espace+port	adminip ok	adminip123456 25.123.34.177 7070
Annuler l'adresse IP et le port	Noadminip+mot de passe	noadminip ok	noadminip123456
Modifier le format de sms en un lien pour Smartphone	smslink+mot de passe		smslink123456
Modifier le format sms au format texte classique	smstext+mot de passe		smstext123456

